

**Es. 1** Si ha  $v_{\text{eq}} = \frac{8}{23}E$ ;  $R_{\text{eq}} = \frac{15}{23}R$ .

**Es. 2** Si ha  $i_L(0^-) = 0$  A,  $v_C(0^-) = 1$  V; per  $t \geq 0$  il circuito e' sottosmorzato e ha per frequenze naturali  $s_{1,2} = -1 \pm j\sqrt{3}$  rad/sec; per  $t \geq 0$  la tensione  $v(t)$  soddisfa al problema di Cauchy

$$\begin{aligned}v(t) &= k_1 e^{-t} \cos(\sqrt{3}t) + k_2 e^{-t} \sin(\sqrt{3}t) \\v(0^+) &= 1 \text{ V} \\ \frac{dv}{dt}(0^+) &= -2 \text{ V/s}.\end{aligned}$$

**Es. 3** Si ha

$$\mathbf{h} = \begin{pmatrix} 2R & \frac{3}{2} \\ -1 & \frac{3}{2R} \end{pmatrix}.$$